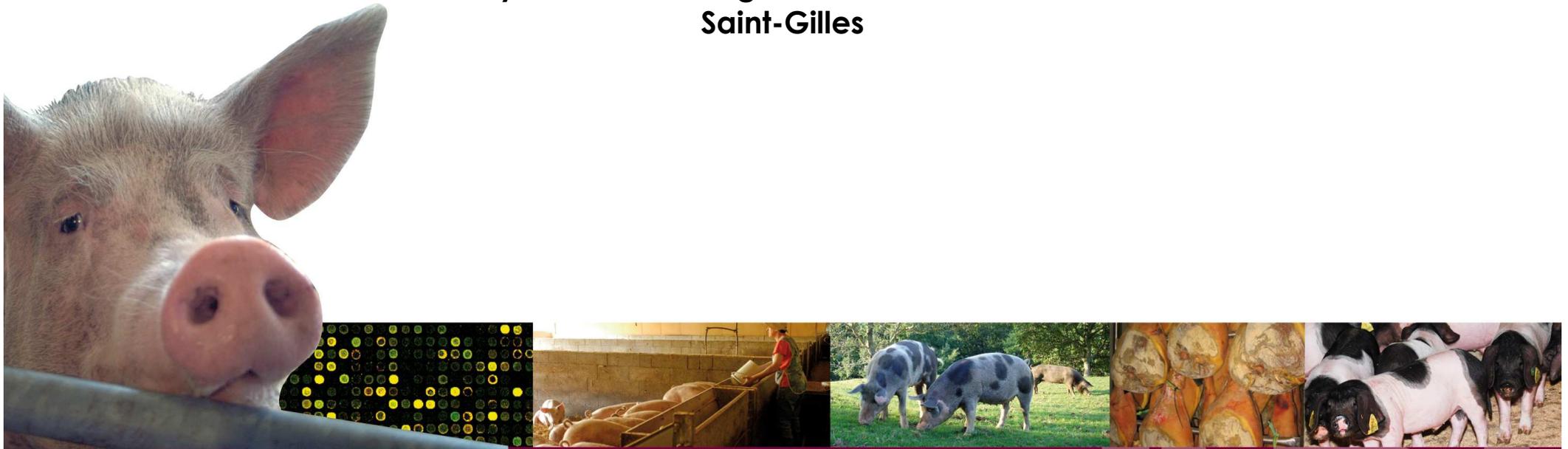


InraPorc, un outil d'aide à la décision pour l'alimentation porcine

Ludovic BROSSARD, Jaap VAN MILGEN,
Jean-Yves DOURMAD, Jean NOBLET...

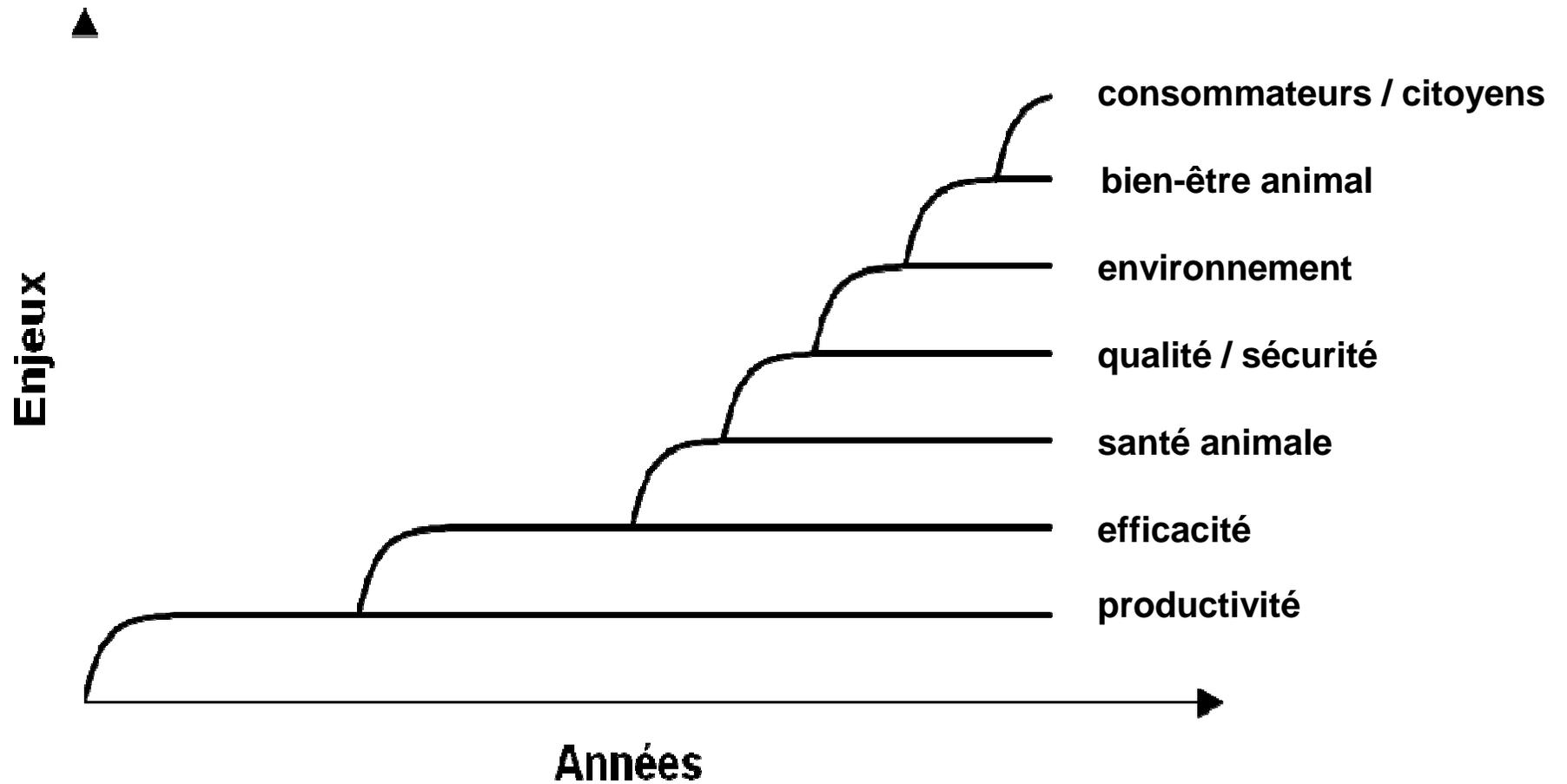
INRA-Agrocampus Ouest
UMR1079 Systèmes d'Élevage, Nutrition Animale et Humaine
Saint-Gilles



ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA

Les enjeux de la filière sont multiples

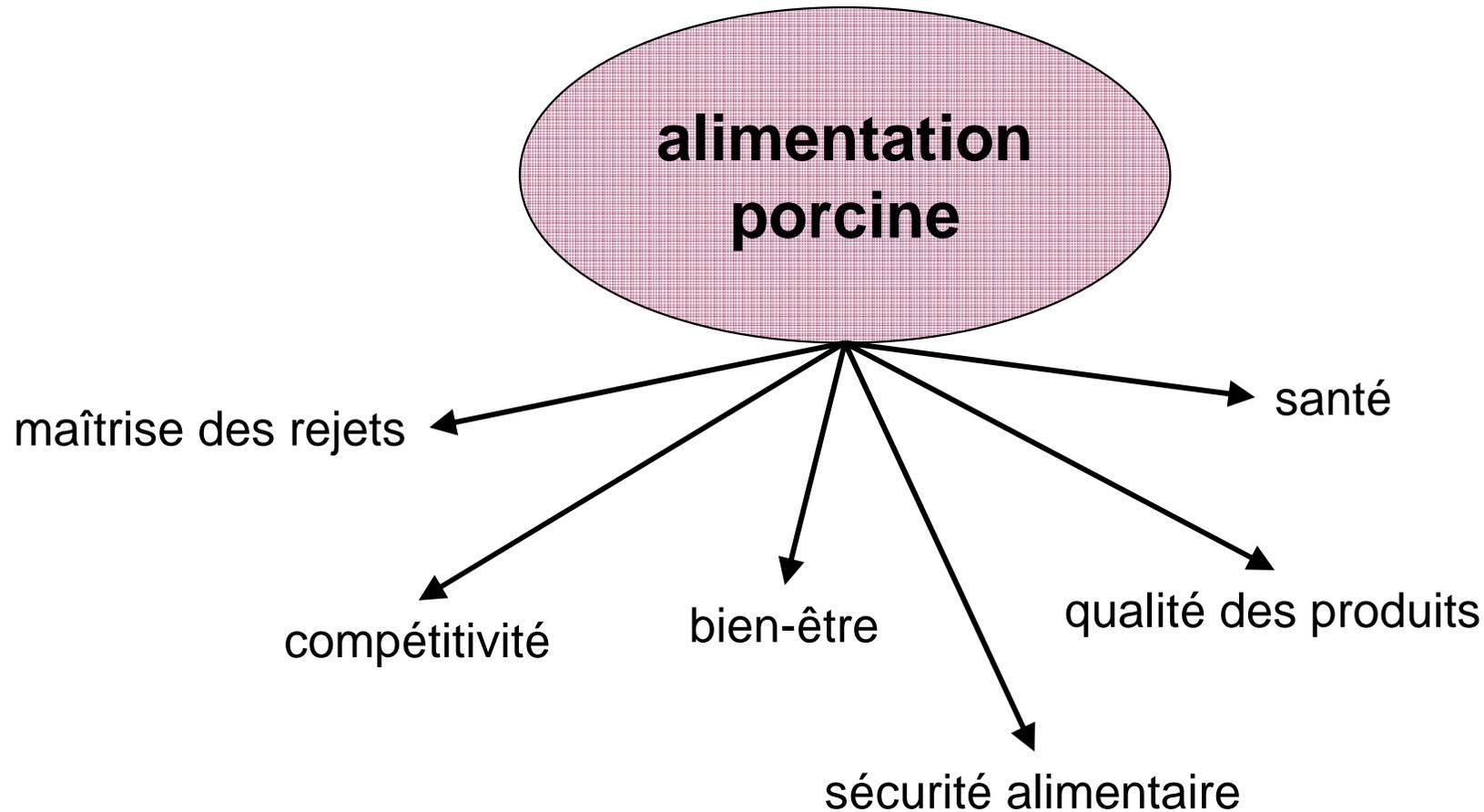


d'après Sauvant, 2005

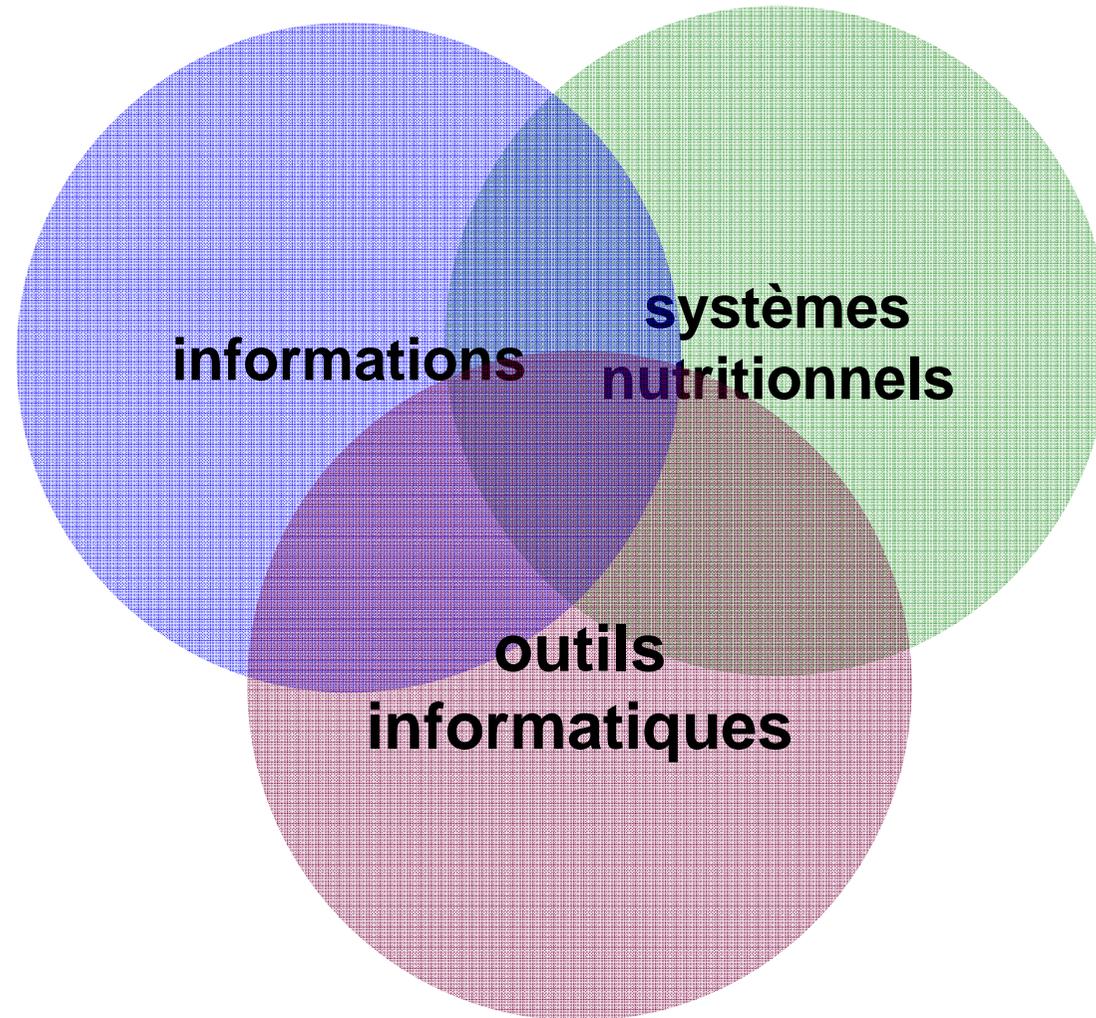
ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA

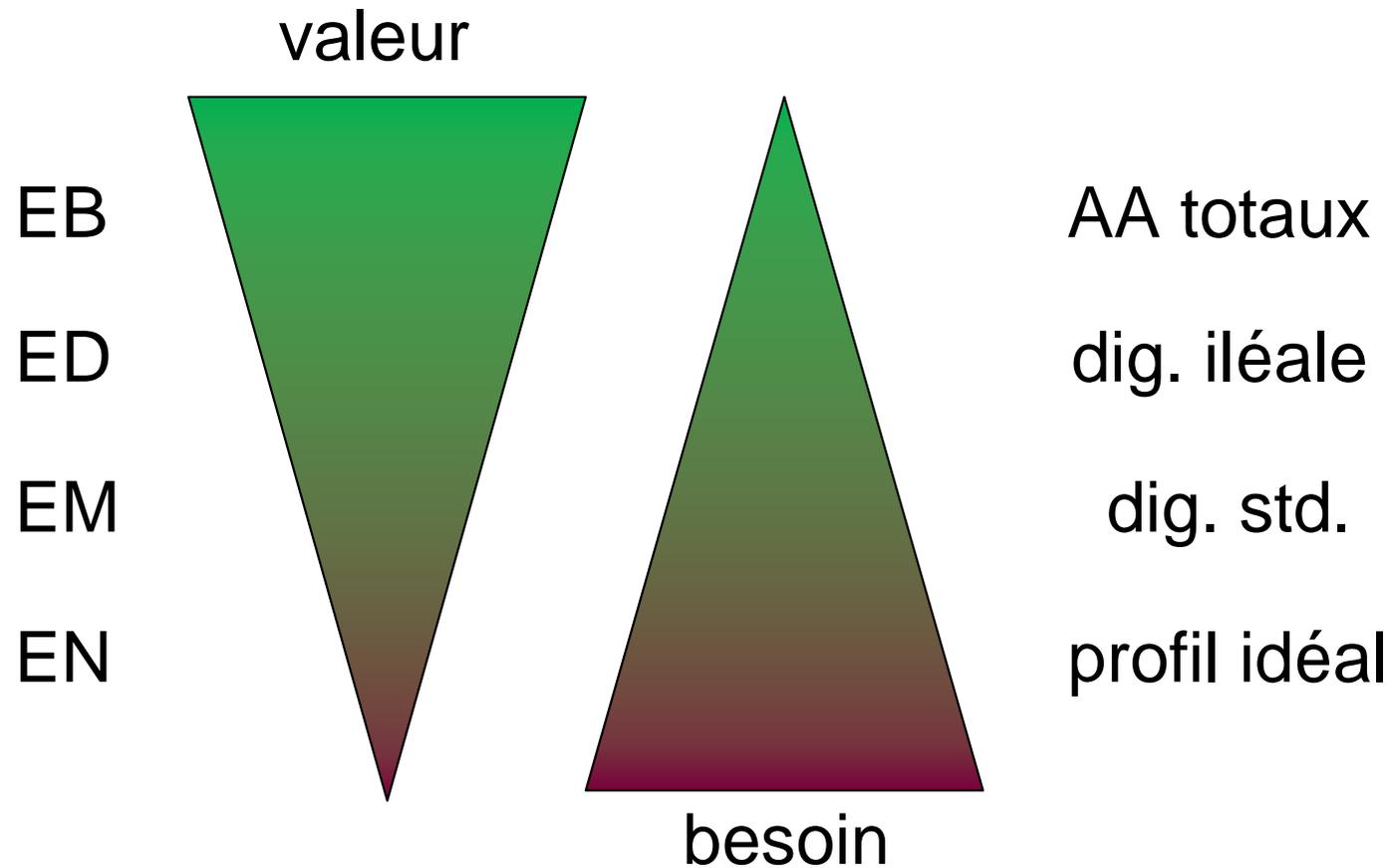
L'alimentation est un levier majeur



Recherche appliquée en alimentation porcine

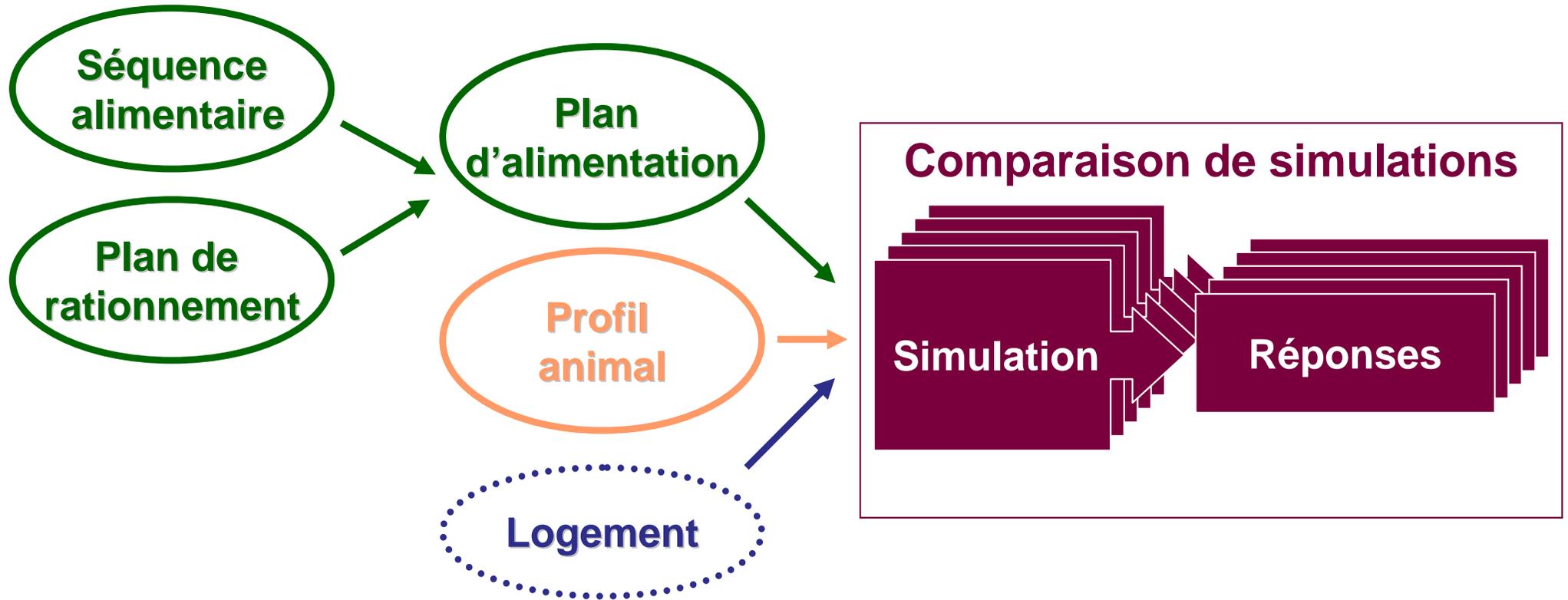


Les systèmes nutritionnels: un compromis entre « valeur » et « besoin »





InraPorc: évaluer la réponse de l'animal aux apports alimentaires





InraPorc : caractériser les animaux

Profil porc croissance

Profil animal
Croissance std tardive

Conditions d'élevage Aliment ingéré et croissance ad libitum

Paramètres du modèle

Aliment ingéré ad libitum

Unité EN (MJ/j)

Equation $a \cdot PV^b$

Paramètres Aliment ingéré

a 1.720 50 kg 18.41

b 0.6060 100 kg 28.02

Potentiel de croissance

PD moyen (g/j) 113.00

Précocité (j) 0.01000

Entretien 1.000

PV PDmax (kg) 70

Simulation de référence

Séquence alimentaire Bi-p

Plan de rationnement Restri

Résultats de simulation

Type de graphique

Calibrage

L'information est cruciale ...

... pour établir des cinétiques de consommation et de croissance

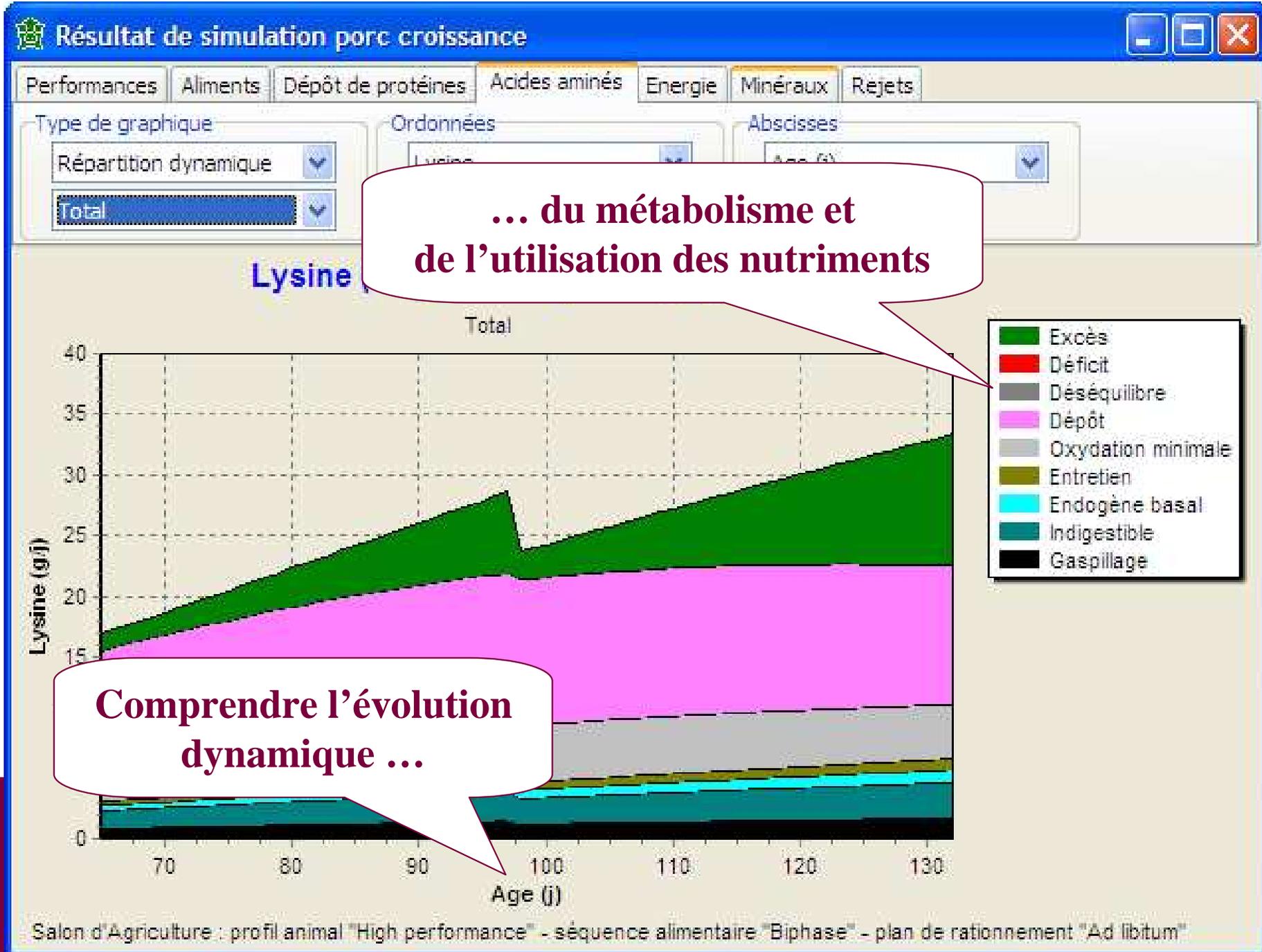
Règle alimentation	Ad libitum	Plan de rationnement
1	701	701
2	810	765

Gain	Distribution (gaspillage)	IC	PD	LD	Lard dorsal	Maigre
761	2258 (0%)	2.97	113	247	19.1	54.1
737	2224 (5%)	3.02	113	215	18,0	56,0

Loi de réponse

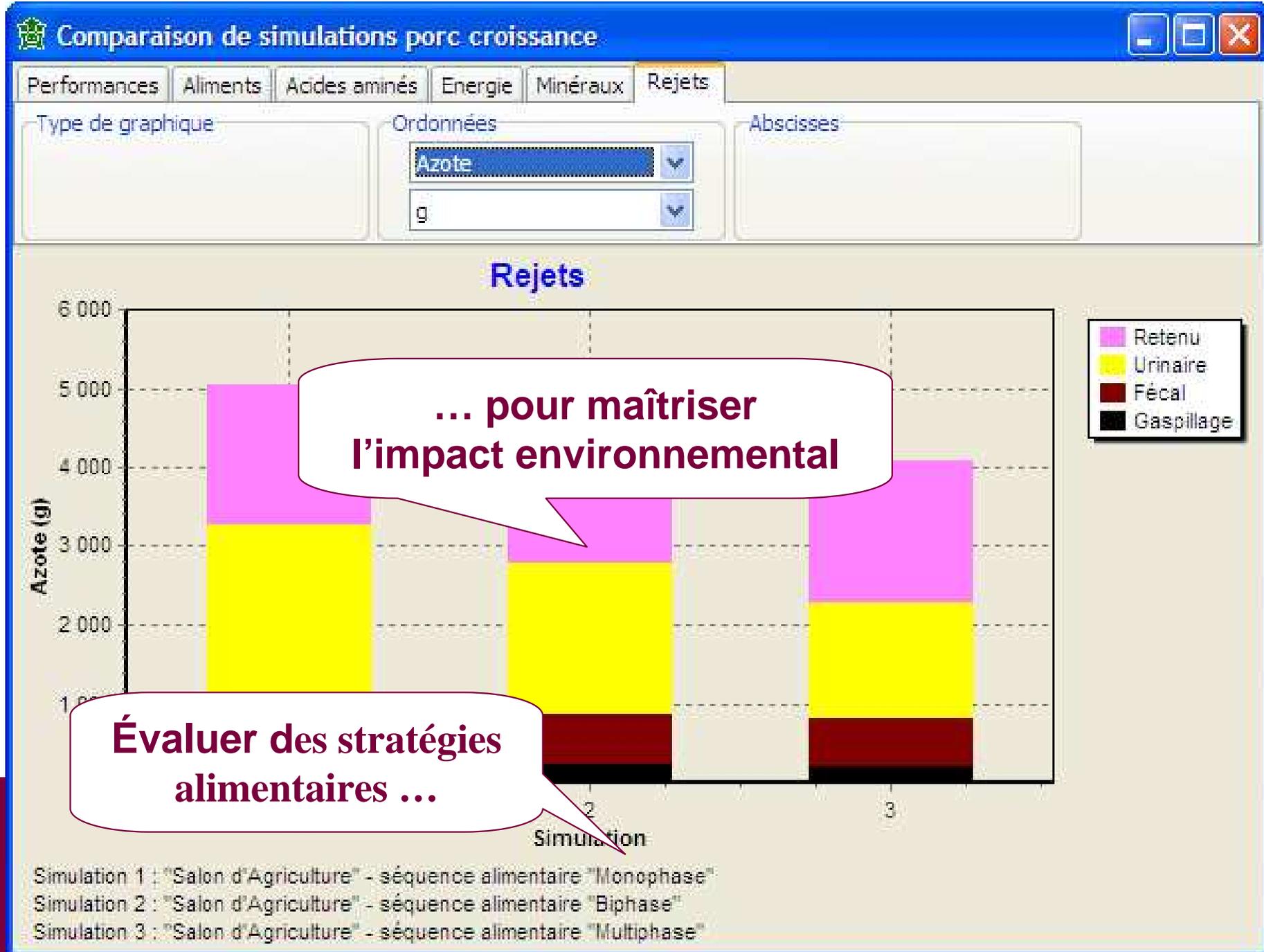


InraPorc : simulation simple

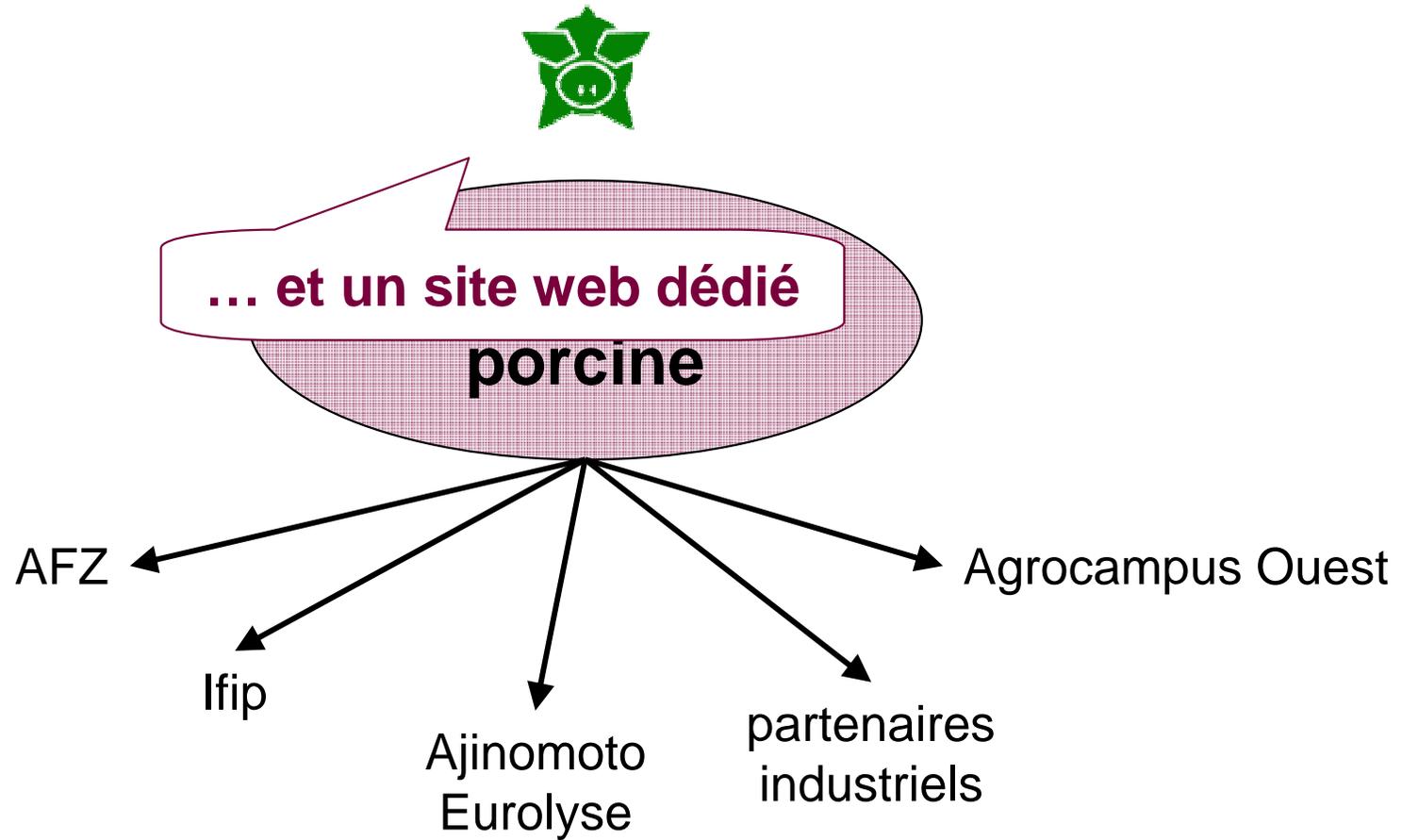




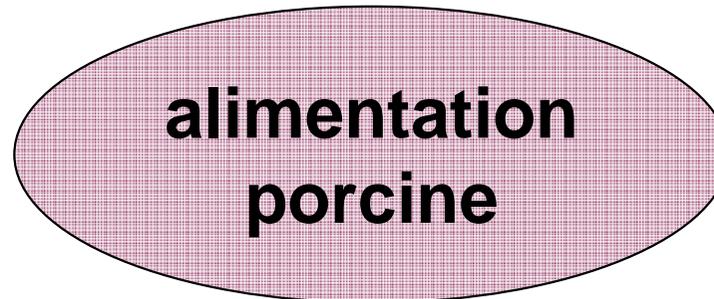
InraPorc : comparer des simulations



Un développement et transfert en partenariat



Un public professionnel et académique



Nutritionnistes
de firmes industrielles
(France ou étranger)

Recherche publique
à l'étranger

Enseignement
agronomique français

Enseignement
agronomique à l'étranger